Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 1

Altech

Thermostat d'ambiance électronique sans fil RF

Modèle ALTHC320RF

GARANTIE 2 ANS

CE

Mode d'emploi

Auto
Manual
On
Cyclic
Off
Altech
Altech

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 3

CONFORMITÉ DU PRODUIT

Ce produit est conforme aux exigences essentielles des directives suivantes de la CE :

- **Directive 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique**
- **Directive basse tension 2006/95/CEE**
- **Directive 93/68/CEE relative au marquage « CE » de conformité**

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Ce mode d'emploi s'applique uniquement au modèle Altech indiqué sur la première page de couverture de ce guide et ne doit pas être utilisé pour une autre marque ou un autre modèle.

Cet accessoire doit être monté par une personne qualifiée et l'installation doit être conforme aux directives et réglementations en vigueur.

Toujours couper l'alimentation secteur avant de retirer ou d'ouvrir l'appareil du mur ou du boîtier mural.

Veuillez confier ce mode d'emploi à l'utilisateur final qui le conservera dans un lieu sûr pour s'y référer à l'avenir.

INTRODUCTION

Un thermostat est un appareil qui sert à allumer et éteindre le système de chauffage de votre habitation en fonction de vos besoins. Il fonctionne en détectant la température ambiante, en allumant le chauffage quand celle-ci tombe en dessous de celle réglée sur le thermostat puis l'éteint une fois que la température définie est atteinte.

Le ALTHC320RF de la marque Altech est un thermostat électronique qui combine style et précision et dispose d'un grand écran d'affichage LCD très lisible. Ce thermostat a été conçu spécifiquement pour un emploi "contact sec". À la différence des thermostats ordinaires conçus en un seul appareil, ce nouveau type sépare les fonctions entre deux appareils.

Le récepteur sert pour le câblage des connexions et le contrôle de marche/arrêt du chauffage. L'unité centrale de contrôle est l'interface utilisateur et l'élément de détection / contrôle de la température

L'utilisation est simplifiée grâce à la technologie révolutionnaire de l'anneau tactile qui lui donne un style unique. L'affichage LCD présente la température ambiante actuelle et grâce à son fonctionnement tactile, le ALTHC320RF est facile à utiliser.

CARACTÉRISTIQUES

- **Anneau tactile**
- **Grand écran d'affichage LCD à rétroéclairage blanc**
- **Boîtier stylé**
- **Contacts secs**
- **Technologie intelligente de communication**
- **Fonctionne sur piles avec indicateur de remplacement**
- **Protection contre le gel**
- **Symbole de marche du brûleur**
- **Transmission RF sécurisée (un million de radiofréquences uniques)**

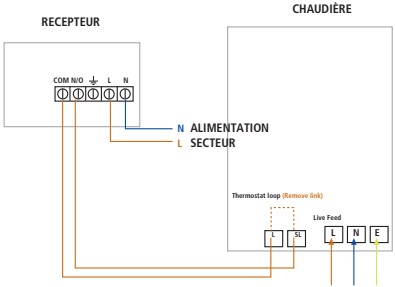
Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 5

INSTALLATION

Avant de commencer l'installation de l'appareil, nous vous prions de lire les importantes informations de sécurité situées au début de ce guide.

L'emplacement idéal pour le thermostat ALTHC320RF à 1,5 m du niveau de sol fini. Il doit être monté dans un endroit où le thermostat est accessible, raisonnablement éclairé et à l'abri de températures extrêmes ou de courants d'air. Ne pas installer le thermostat sur un mur extérieur, au-dessus d'un radiateur ou dans un endroit où il pourrait être exposé aux rayons directs du soleil.

Pour éviter tout problème de fonctionnement du signal de radiofréquence (RF), toujours s'assurer que le thermostat programmable est monté hors de portée de sources possibles d'interférence (radios, téléviseurs, ordinateurs, etc.) et qu'il n'est pas installé sur ou très près de gros objets métalliques. L'installation du ALTHC320RF n'est pas recommandée dans des endroits fermés comme les caves ou sous-sols.



RACCORDEMENT DU RECEPTEUR ALTHC320RF

NOTE : Tous les travaux d'installation électrique doivent être réalisés par un électricien qualifié ou toute autre personne compétente. Si vous avez des doutes sur la façon d'installer ce thermostat numérique, obtenez conseil sur la façon de poursuivre auprès d'un électricien qualifié, un ingénieur de chauffage ou le fournisseur de votre chaudière / système de chauffage.

Le récepteur ALTHC320RF doit être installé dans un endroit adapté, à la fois accessible pour le raccordement à l'alimentation secteur et le câblage de contrôle et pour permettre une bonne réception du signal RF. Le récepteur fonctionne sur une alimentation secteur de 230V et doit être équipé d'un fusible adapté (16A max.). Le récepteur doit être installé dans un lieu où il ne sera pas exposé à de l'eau, de l'humidité ou de la condensation. Il convient de rappeler que la surface de l'anneau tactile, si elle est exposée à de la condensation, peut perdre en sensibilité.

Le ALTHC320RF ne demande que peu de raccords électriques. Ceux-ci doivent être faits avec la plaque à bornes dans le récepteur. Le ALTHC320RF ne requiert aucune mise à la terre pour fonctionner correctement sans danger, mais une borne est fournie pour le câble de terre s'il est présent.
Ces connexions sont indiquées dans le tableau suivant :

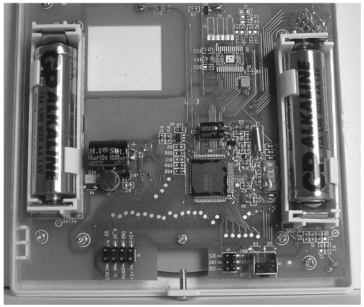
Borne	Fonction
COM	Contact commun
NO	Contact ouvert normalement
⏚	Borne pour câble de terre (pas de raccord électrique)
L	Alimentation secteur - Sous tension
N	Alimentation secteur - Neutre

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES

L'opération d'installation ou de remplacement des piles de l'unité centrale de contrôle du ALTHC320RF est facile mais demande l'ouverture du boîtier du thermostat.

Pour ouvrir le boîtier du ALTHC320RF, desserrer la vis de fixation du fond du boîtier (juste à droite du trou du bouton de réinitialisation) :

Une fois dévissée, tirer vers l'avant jusqu'à ce que la vis soit immobilisée puis séparer les deux moitiés du boîtier en tirant doucement vers le haut. Une fois le boîtier ouvert, les piles devraient être visibles :



S'assurer que les piles sont placées dans le sens correct, en prenant soin de respecter les indications de polarité sur la pile et contre l'emplacement. Une fois les piles insérées, replacer le boîtier du ALTHC320RF et resserrer la vis de fixation.

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 8

SYNCHRONISATION DU RECEPTEUR ALTHC320RF ET DE L'UNITÉ CENTRALE DE CONTRÔLE

Il est important de bien synchroniser le récepteur et l'unité centrale de contrôle, de sorte que les radiofréquences correspondent et qu'une communication fiable soit établie entre les appareils. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour vous assurer que les appareils sont correctement configurés.

SUR LE RÉCEPTEUR:

Maintenir appuyé le bouton SYNC pour permettre au récepteur de se mettre en mode apprentissage. Le voyant rouge LED de SYNC s'allume pour indiquer qu'il est prêt à recevoir un signal et à s'apparier à un autre appareil.

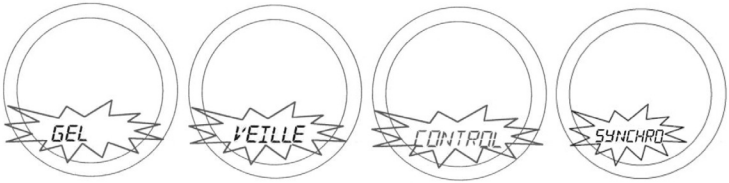
Le voyant LED de SYNC s'allume pendant qu'un signal est reçu et jusqu'à ce que la synchronisation soit entièrement réussie ; l'unité centrale de contrôle continue à transmettre un signal de synchronisation pendant 10 minutes avant de revenir au mode NORMAL.

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 9

SUR L'UNITÉ CENTRALE DE CONTRÔLE:

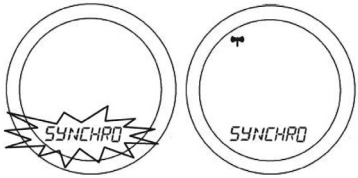
La touche de direction n'est pas active quand le ALTHC320RF est en mode NORMAL. Pour accéder aux écrans de menus, appuyer une fois sur la touche OK. Le premier menu qui s'affiche est le menu GEL:

Avec l'anneau tactile, faire dérouler les menus et appuyer sur la touche OK pour sélectionner le menu SYNCHRO de synchronisation :



Selon la direction du doigt sur l'anneau tactile, il est possible de faire dérouler dans les deux sens (vers l'avant ou l'arrière). Les menus sont affichés dans le sens indiqué ci-dessus.

Si le menu SYNCHRO est sélectionné, SYNCHRO et l'icône de RF s'affichent.



Appuyer sur la touche OK pour commencer à envoyer la radiofréquence au récepteur.
L'écran de l'unité centrale de contrôle du ALTHC320RF change pour afficher un compte à rebours:

L'appareil compte à rebours pendant 10 minutes et l'indicateur du signal RF clignote tant qu'il est transmis. La radiofréquence est générée au hasard et l'unité centrale de contrôle transmet pendant toute cette durée ce signal toutes les secondes jusqu'à ce qu'un des évènements suivants se produise:

- **La touche de direction est appuyée pour revenir à l'écran précédent**
- **La touche OK est appuyée pour revenir en mode NORMAL**
- **Le compte à rebours va jusqu'à la fin**

Il convient de noter que le récepteur doit déjà être en mode d'apprentissage AVANT d'essayer d'accéder au menu SYNCHRO sur l'unité centrale de contrôle. Si le voyant rouge LED de SYNC ne s'est pas éteint après 10 minutes, répéter toute la procédure de synchronisation.

Si le bouton de réinitialisation est appuyé sur l'unité centrale de contrôle, le récepteur efface la radiofréquence et en génère une nouvelle par défaut qui est sauvegardée dans la mémoire interne de l'appareil ; il n'est pas nécessaire de refaire synchronisation entre le récepteur et l'unité centrale de contrôle. Cette méthode est facile et rapide et permet de relier directement les appareils dans de nombreuses applications.

Le remplacement des piles sur l'unité centrale de contrôle n'aura aucun effet sur la radiofréquence. Si toutefois le bouton SYNC est maintenu appuyé sur le récepteur, la radiofréquence sauvegardée dans la mémoire interne est effacée et le récepteur repasse en mode apprentissage, comme décrit précédemment.

Essai de la transmission RF

Il est important de positionner le récepteur et l'unité centrale de contrôle dans des endroits où le signal RF ne peut pas être interrompu.

Le champ de réception entre l'unité centrale de contrôle et le récepteur est de 100 m à l'air libre, toutefois il existe de nombreux facteurs qui peuvent avoir un effet sur la transmission RF et raccourcir la distance opérationnelle (obstruction par des murs épais, plaques de plâtre recouvertes de feuilles métallisées, objets métalliques comme les armoires de rangement, interférences générales de la RF, etc.).

Le champ opérationnel est généralement d'environ 30 m, ce qui est largement suffisant pour la plupart des applications pour une habitation. Il est toutefois recommandé de faire un essai de la transmission RF entre l'endroit prévu pour l'unité centrale de contrôle et celui prévu pour le récepteur avant de fixer l'unité centrale au mur. S'il n'est pas possible d'obtenir une connexion RF stable entre le récepteur et l'unité centrale de contrôle, vérifier que le récepteur est bien allumé et qu'il est bien alimenté sur secteur (voyant vert LED allumé).

La communication RF va dans un seul sens, de l'unité centrale de contrôle au récepteur (le récepteur n'envoie aucun signal en retour à l'unité centrale de contrôle).

L'indicateur de signal RF **ne clignote qu'une fois quand le signal est transmis. Quand le récepteur a réussi à établir la communication, le voyant vert LED clignote quatre secondes pour indiquer que la procédure s'est déroulée correctement.**

Il n'y aura transmission que si le système de chauffage doit être contrôlé.

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 13

INDICATEURS LED DU RECEPTEUR

Les indicateurs LED du récepteur du ALTHC320RF sont conçus pour indiquer clairement et facilement l'état actuel du système.

Les différentes combinaisons de signaux LED et la description de ce qu'ils indiquent sont présentées dans le tableau qui suit:

LED	État	Indication
Bleu	Un clignotement par seconde	Le récepteur est en mode automatique et le système demande du chauffage
Bleu	Éteint	Le récepteur est en mode automatique mais le système ne demande pas de chauffage
Bleu	Allumé (sans clignotement)	Le récepteur est en mode manuel et le système demande du chauffage
Vert	Allumé	Appareil en marche
Vert	Clignotement pendant 4 secondes	Le récepteur a reçu la bonne radiofréquence et le signal de commande en mode de sécurité
Rouge	Allumé et clignotement	Le récepteur est soit prêt à recevoir une nouvelle radiofréquence en mode SYNC, soit il n'a pas pu stocker la nouvelle radiofréquence en mode SYNC
Jaune	Allumé	Le récepteur est en mode de sécurité après une absence de réception RF de plus d'une heure

APRÈS L'INSTALLATION

Une fois l'installation réalisée, à sa première mise en marche, le thermostat programmable ALTHC320RF présente le comportement suivant :

tous les indicateurs de l'affichage et le rétroéclairage s'allument. Après deux secondes, l'écran change pour afficher la version actuelle du micrologiciel installé.

Le ALTHC320RF fonctionne alors en mode NORMAL et la température ambiante actuelle s'affiche.

Tous les réglages du thermostat programmable reviennent aux valeurs par défaut.

Si le bouton de réinitialisation est appuyé, le ALTHC320RF se comporte de la même façon que décrite ci-dessus, sauf que tout réglage de l'utilisateur auparavant sauvegardé dans la mémoire interne sera supprimé et écrasé par les réglages par défaut.

INTERFACE DE L'UTILISATEUR ET CONTRÔLES

L'état et le fonctionnement du ALTHC320RF est présenté clairement sur le grand écran rétroéclairé à cristaux liquides (LCD).

L'affichage combine des symboles et des éléments alphanumériques. La rangée du haut est un ensemble de symboles d'état, la rangée centrale sert à indiquer la température (en degrés Celsius) et celle du bas est un affichage alphanumérique pour le menu et les messages d'état.

Les fonctions de symboles d'état sont les suivantes:

Indicator	Description	Fonction
	Indicateur de signal RF (non utilisé avec le ALTHC320RF)	Indique que l'appareil transmet un signal sans fil
	Indicateur de verrouillage tactile	Indique que le verrouillage tactile est activé
	Indicateur de mode chauffage	Indique l'allumage du chauffage.
	Indicateur de mode gel	Indique l'allumage du réglage de gel
	État des piles	Indique une charge faible des piles

Les commandes utilisateur du ALTHC320RF sont peu nombreuses pour faciliter l'opération du thermostat. Les commandes s'effectuent par un anneau tactile (autour de l'écran d'affichage), de touches tactiles, un bouton de réinitialisation et un interrupteur à glissière monté sur le côté du thermostat. Le récepteur du ALTHC320RF ne comporte que deux interrupteurs à glissière, une touche de synchronisation et un bouton de réinitialisation.

Ces commandes sont présentées ci-dessous avec la description de chacune de leurs fonctions:

RÉSUMÉ DES FONCTIONS DES COMMANDES UTILISATEUR :

Touche / fonctionnement	Fonctions
Anneau tactile (sens des aiguilles d'une montre)	Augmente la température réglée et fait dérouler le choix de menus vers le bas
Anneau tactile (sens inverse des aiguilles d'une montre)	Baisse la température réglée et fait dérouler le choix de menus vers le haut
Touche OK	Ouvre le menu ou confirme une sélection dans un menu
Touche (retour) de direction	En appuyant une fois : retour en arrière d'une étape. En maintenant 2 secondes : remet l'appareil sur son fonctionnement d'origine
Bouton de réinitialisation	Remet le thermostat sur ses réglages (d'origine en usine) par défaut
Interrupteur à glissière	Active et désactive la fonction de verrouillage des touches (pour empêcher des modifications accidentelles)

L'état du récepteur du ALTHC320RF est indiqué par l'utilisation de deux diodes électroluminescentes bicolores (LED). Les indicateurs d'état sont les suivants:

Indicateur	Couleur	Fonction opérationnelle
Bleu / Jaune	Bleu	Mode de demande de chauffage
	Jaune	Mode de sécurité
Vert /Rouge	Vert	Marche
	Rouge	Mode SYNC

Résumé des fonctions des commandes utilisateur – récepteur du ALTHC320RF

Touche / fonctionnement	Fonctions
Auto	Met le récepteur en mode automatique (réglages par défaut)
Manual	Met le récepteur en mode manuel
On	Signifie que le relais de sortie est en marche constante
Cycle	Allume et éteint la sortie du récepteur sur un cycle de 15 minutes (quatre minutes en marche, 11 minutes en arrêt)
Off	Signifie que le relais de sortie est en arrêt constant
Touche SYNC	Permet la synchronisation du signal RF avec l'unité centrale de contrôle du ALTHC320RF
Bouton de réinitialisation	Remet le récepteur sur les réglages par défaut (réglages d'origine en usine)

FONCTIONNEMENT

Le paramétrage et le réglage du ALTHC320RF s'effectuent grâce à un anneau tactile innovateur et stylé et à 2 touches tactiles. L'anneau tactile se situe autour de l'affichage du thermostat et son fonctionnement est très facile en déplaçant le doigt sur l'anneau.

L'affichage rétroéclairé à cristaux liquides (LCD) donne une indication très visible et très lisible de l'état du thermostat.

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE RÉGLÉE

Si le ALTHC320RF est en mode NORMAL (c'est-à-dire quand le thermostat affiche la température ambiante), il est possible de vérifier la température ambiante réglée en appuyant n'importe où sur l'anneau tactile sauf sur les touches OK ou de direction.

La température réglée actuelle s'affiche. La température réglée s'affiche pendant deux secondes avant de revenir à l'affichage de la température ambiante.

Si le ALTHC320RF opère en mode protection GEL, l'écran LCD affiche la température ambiante ainsi que l'indicateur du mode GEL. Pour éteindre le mode GEL, dans le menu GEL, faire dérouler avec l'anneau tactile et placer sur OFF. L'écran LCD affiche alors OFF.

En appuyant sur l'anneau tactile, l'écran LCD affiche la température préréglée de 5 °C en mode protection gel (cette température est réglée en usine et ne peut pas être ajustée).

Appuyer sur la touche OK ou celle de direction pour remettre le ALTHC320RF en mode NORMAL.

MODIFICATION DE LA TEMPÉRATURE RÉGLÉE

Quand le ALTHC320RF est en mode NORMAL (comme indiqué dans la section précédente), appuyer n'importe où sur l'anneau tactile, sauf sur les touches OK ou de direction, pour passer au mode de Révision de la température réglée. La température actuellement réglée s'affiche sur l'écran LCD et clignote.

Quand la température réglée clignote, appuyer sur l'anneau tactile et déplacer le doigt dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température réglée ou dans le sens inverse pour la baisser. Appuyer sur OK à n'importe quel moment pour confirmer la sélection. Noter que la température réglée affichée ne clignote pas pendant son ajustement – c'est normal et l'affichage se remet à clignoter environ 0,5 secondes après que l'anneau tactile est relâché.

Sans changement de la température réglée, le ALTHC320RF revient au mode NORMAL après 10 secondes d'inactivité ou en appuyant sur la touche de direction.

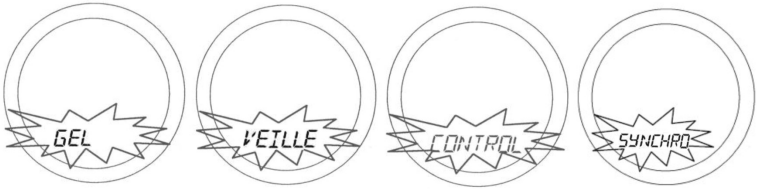
En mode GEL, il n'est pas possible d'ajuster la température réglée sur le ALTHC320RF. Désactiver le mode GEL comme indiqué ci-dessous pour permettre la modification de la température réglée.

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 20

ACCÈS AUX MENUS

La touche de direction n'est active que si le ALTHC320RF est en mode NORMAL. Appuyer deux fois sur la touche OK pour accéder aux écrans de menus. Le premier menu qui s'affiche est le menu GEL :

Utiliser l'anneau tactile pour faire dérouler les menus, puis appuyer sur la touche OK pour sélectionner celui que vous voulez ouvrir :

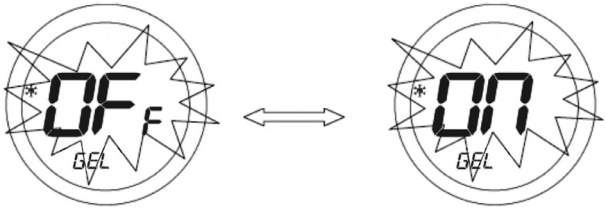


Appuyer sur la touche de direction pour remettre le ALTHC320RF au mode NORMAL. Le thermostat se remet aussi au mode NORMAL après 10 secondes si aucune touche n'est appuyée ou si aucun mouvement n'est détecté sur l'anneau tactile.

MENU GEL

L'ouverture du menu GEL permet d'allumer ou d'éteindre le mode de protection gel sur le ALTHC320RF. Au mode GEL, la température est préréglée à 5 °C ; cette température est réglée en usine et ne peut pas être ajustée.

L'indicateur de mode GEL s'affiche dans tous les menus GEL



Ouvrir le menu, utiliser l'anneau tactile pour faire dérouler sur l'option préférée (OFF ou ON), puis confirmer le choix avec la touche OK. Utiliser la touche de direction pour revenir à l'affichage des options de menu.

MENU VEILLE

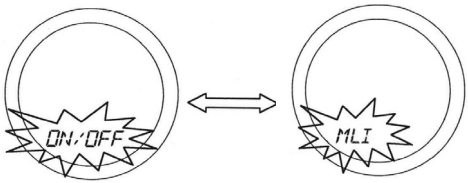
Le mode VEILLE permet au ALTHC320RF de préserver son énergie en éteignant l'écran LCD. L'ouverture du menu VEILLE permet d'activer cette fonctionnalité d'économie d'énergie d'une minuterie à retardement de cinq secondes :

Le ALTHC320RF se met immédiatement au mode VEILLE en appuyant sur la touche OK n'importe quand pendant les cinq secondes ou à la fin du compte à rebours. Appuyer sur la touche de direction pour remettre le ALTHC320RF au mode d'affichage des menus.

Appuyer sur l'anneau tactile pendant 1 seconde pour allumer le rétroéclairage de l'écran LCD et pendant 3 secondes pour sortir le ALTHC320RF de son mode VEILLE et remettre le thermostat au mode NORMAL.

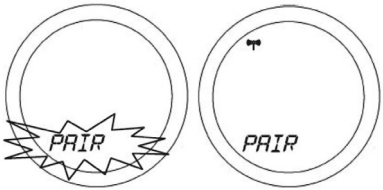
MENU DE CONTRÔLE

En sélectionnant le menu de contrôle, l'utilisateur peut modifier la méthode de contrôle utilisée par le thermostat : soit ON/OFF soit Modulation de Largeur d'Impulsion (MLI). Ouvrir le menu, faire dérouler pour sélectionner l'option préférée (contrôle MLI ou ON/OFF), puis confirmer le choix avec la touche OK. Utiliser la touche de direction pour revenir à l'affichage des options de menu.



Le mode MLI ne doit être sélectionné que par l'ingénieur qui réalise l'installation ou par une autre personne qualifiée.

MENU SYNCHRO



Le mode SYNCHRO permet à l'unité centrale de contrôle et au récepteur du ALTHC320RF de communiquer entre eux.

À l'ouverture du menu, faire dérouler pour choisir l'option préférée (synchronisation ON ou OFF), puis confirmer le choix en appuyant sur la touche OK.

Veuillez consulter la section Installation de ce guide pour accéder aux instructions complètes de synchronisation des éléments du ALTHC320RF.

MODE OFF

L'indicateur Charge faible s'affiche s'il est détecté que la charge des piles est « faible ». Dans ce cas, le thermostat fonctionne normalement si la charge est faible sauf le rétroéclairage qui s'éteint. Le ALTHC320RF se met en mode OFF quand la charge des piles est extrêmement faible et toutes les opérations s'éteignent.

En mode OFF, toutes les fonctions sont désactivées sur le ALTHC320RF sauf le contrôle de la charge des piles, il est donc recommandé de les remplacer dès que possible pour retrouver un fonctionnement normal.

Si la charge des piles remplacées n'est pas suffisante (comme des piles usagées), il est possible que l'appareil soit encore en mode OFF et ne puisse pas se réinitialiser.

INTERRUPTEUR À GLISSIÈRE

L'interrupteur à glissière a deux positions : DÉVERROUILLÉ et VERROUILLÉ.

En position VERROUILLÉ, l'indicateur de verrouillage tactile est visible sur l'écran LCD et il sera impossible de modifier les réglages du ALTHC320RF. S'il n'est pas possible de modifier les réglages du thermostat, vérifier que l'interrupteur à glissière est sur la position DÉVERROUILLÉ.

BOUTON DE RÉINITIALISATION

Le bouton de réinitialisation est fourni pour permettre de restituer le thermostat à ses réglages d'usine par défaut. Tout réglage effectué auparavant sera supprimé en appuyant sur ce bouton.

a. **La température réglée est de 18 °C.**
b. **Protection gel : Off**
c. **Veille : Off**
d. **Méthode de contrôle : On/Off**
e. **RF :00000000000000000000 (20 bits)**

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 25

MODES DU RECEPTEUR

Le récepteur ALTHC320RF peut fonctionner en trois modes différents : AUTO ou MANUEL (MANUAL), mais il est aussi doté d'un mode de sécurité. Les interrupteurs à glissière sur la face avant du récepteur permettent de sélectionner ces modes.

MODE AUTO

Si l'interrupteur à glissière est déplacé sur la position « AUTO », le fonctionnement du ALTHC320RF passe en mode automatique. Dans ce mode, le récepteur reçoit automatiquement un signal RF de l'unité centrale de contrôle et régule le relais de sortie.

En mode AUTO, si la communication RF entre le récepteur et l'unité centrale de contrôle est perdue pendant plus d'une heure, le récepteur reste dans le même état de fonctionnement qu'au moment où le signal a été perdu. Si le signal RF et perdu pendant plus d'une heure, le récepteur se met en mode de sécurité et le contrôle du relais de sortie du récepteur s'effectue sur le même réglage que l'interrupteur en mode de sécurité. Il convient de noter que si l'unité centrale de contrôle fonctionne en mode SERVICE (entretien) au moment où la position de l'interrupteur du récepteur est modifiée, il est possible que cela ait un effet sur le relais de sortie.

MODE MANUEL (MANUAL)

Si l'interrupteur est déplacé et sur la position « MANUEL (MANUAL) », le fonctionnement du ALTHC320RF passe en mode manuel. Dans ce mode, le récepteur ne tient pas compte du signal RF de l'unité centrale de contrôle et régule manuellement le relais de sortie sur le même réglage que l'interrupteur en mode de sécurité.

MODES DE SÉCURITÉ

Il y a trois réglages possibles pour le mode de sécurité : « ON », « CYCLE » et « OFF ».

Si l'interrupteur de sécurité est sur la position ON, le relais de sortie est allumé. En position OFF, le relais de sortie est éteint et en position CYCLE, le relais de sortie fonctionne suivant une séquence préréglée (quatre minutes en marche et 11 minutes en arrêt).

Quand l'appareil fonctionne en mode de sécurité, les LED indiquent l'état du relais de la façon suivante :

Mode	LEDs	Indication
On	Bleu et Jaune	Chaque LED en alternance, environ une fois par seconde
Off	Jaune	Marche
Cycle	Bleu	Marche pendant quatre minutes, arrêt pendant 11 minutes

Si nécessaire, l'utilisateur peut passer sur le champ à un autre mode sans qu'il soit nécessaire de réinitialiser le ALTHC320RF ; par exemple, il est possible de passer du mode AUTO au mode MANUEL (MANUAL) et le relais de sortie sera régulé en conséquence.

Pour illustrer ce point, même si l'appareil est en mode MANUEL (MANUAL), le récepteur peut quand même recevoir le signal RF de l'unité centrale de contrôle et si l'utilisateur passe en mode AUTO, le relais de sortie sera régulé pour se mettre une nouvelle fois automatiquement en marche et en arrêt.

CONSEIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Pour bien régler et utiliser votre thermostat d'ambiance, un moyen est de trouver la température la plus basse qui soit confortable pour vous puis de l'y laisser réglé. Pour ce faire, fixer le thermostat d'ambiance à une température basse (17°C par exemple) puis augmenter le réglage de 1°C chaque jour jusqu'à ce que la température ambiante vous soit confortable. Ajuster plus haut le thermostat augmenterait inutilement la consommation d'énergie ; 1°C de plus équivaut à 3 % de vos coûts de chauffage.

MAINTENANCE

Le ALTHC320RF ne demande aucune maintenance particulière. Le boîtier extérieur peut être ponctuellement essuyé avec un chiffon sec (ne pas employer de solvants, produits lustrants, détergents ou agents nettoyants abrasifs qui pourraient abimer le thermostat). Aucune pièce de l'appareil ne doit être remplacée par l'utilisateur ; tout entretien ou réparation doivent être réalisés exclusivement par un professionnel agréé.

Vérifications à réaliser en cas de panne du thermostat ALTHC320RF :

- **Les piles du thermostat sont du type approprié, elles sont correctement positionnées et ne sont pas déchargées, en cas de doute, insérer des piles neuves.**
- **Le récepteur du ALTHC320RF est alimenté sur secteur (voyant vert LED allumé)**
- **Le récepteur du ALTHC320RF est allumé**
- **Si installé, le minuteur ou programmateur du système de chauffage est allumé.**
- **Si le ALTHC320RF ne fonctionne toujours pas correctement, appuyer sur le bouton de réinitialisation.**

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Modèle :	**ALTHC320RF**
Type:	**Thermostat électronique programmable avec module RF conçu pour des applications de chauffage libres de potentiel.**

Température

Échelle :	**Celsius**
Tolérance :	**Moins de ± 0.5 °C à 25 °C**
Cadence d'échantillonnage:	**Toutes les 15 secondes**
Fourchette d'affichage :	**0.0 °C à + 45.0 °C**
Résolution d'affichage :	**0.5 °C**
Champ de réglage de la température:	**5.0 °C à + 35 °C**
Résolution :	**0.5 °C**

Contrôle

Méthode de contrôle :	**1. Contrôle On – Off** **2. Contrôle MLI**

Protection de mémoire

Type:	**Mémoire EEPROM (mémoire morte effaçable électriquement et programmable)**

Alimentation - Unité centrale de contrôle

Source d'alimentation :	2 x piles alcalines AA (ne pas utiliser de piles rechargeables)
Durée de vie des piles :	Environ 1 an

Alimentation - Récepteur

Source d'alimentation :	230V AC / 50Hz

Interruption

Tension d'interruption :	230V AC / 50Hz
Courant d'interruption :	16A résistif, 5A inductif
Type de contact :	Sec

Réglages de radiofréquence (RF)

Fréquence de service :	868 MHz
Champ opérationnel max. :	100 mètres (à l'air libre) 30 mètres (à l'intérieur)
Classement de protection :	IP30

Environnement

Température de fonctionnement :	0 °C à + 50 °C
Température de stockage :	- 10 °C à + 60 °C

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 30

CE PRODUIT EST COMMERCIALISÉ ET DISTRIBUÉ PAR :

DSC

Verneuil en Halatte (60500)

572 141 885 RCS

Auto
Manual
On
Cyclic
Off
Altech
Altech

Altech ST320RF Manual French 003:Layout 1 13/4/11 21:30 Page 32

Altech

Thermostat d'ambiance électronique sans fil RF

Modèle ALTHC320RF